



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA DI PT TANI MURNI JOGJA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

MUFID ALI NAFIS



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT Tani Murni Jogja Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor

Bogor, Juli 2023

Mufid Ali Nafis
J0307202093



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

MUFID ALI NAFIS. Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT Tani Murni Jogja Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seed Production of Hybrid Melon (Cucumis melo L.) on PT Tani Murni Jogja Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Melon (*Cucumis melo* L.) adalah salah satu tanaman hortikultura yang sering dikonsumsi oleh masyarakat. Melon merupakan komoditas yang memiliki nilai ekonomi cukup tinggi dan menguntungkan sebagai sumber pendapatan petani. Upaya untuk menunjang peningkatan produksi melon nasional salah satunya dengan menggunakan benih unggul bersertifikat. Produksi benih menjadi faktor utama dalam menjaga ketersediaan benih yang unggul dan bermutu. Produksi benih adalah serangkaian proses budidaya tanaman untuk menghasilkan benih kembali dengan menerapkan prinsip agronomis dan prinsip genetik dan telah melalui proses sertifikasi selama proses produksi.

Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih melon (*Cucumis melo* L.) hibrida di PT Tani Murni Jogja Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Tani Murni Jogja dilakukan selama dua belas minggu, terhitung dari tanggal 9 Januari sampai dengan 31 Maret 2023. Kegiatan produksi benih melon hibrida dimulai dari administrasi sertifikasi (permohonan pemeriksaan pendahuluan), persiapan lahan, penyediaan dan pengajuan benih sumber, persemaian, pindah tanam, pemeliharaan, polinasi, *roguing*, permohonan pemeriksaan pertanaman (fase vegetatif, generatif, dan menjelang panen), panen, uji hibriditas, pengolahan, penyimpanan gudang, dan pemasaran.

Kegiatan produksi benih melon hibrida di PT Tani Murni Jogja dilakukan di desa Dero 1 NH (*Nethouse*) 2. Varietas yang digunakan untuk memproduksi benih melon adalah TM Manish dengan kode tetua jantan dan tetua betina yaitu M-27. Perbandingan tetua jantan dengan tetua betina yaitu 1:6 dengan luasan lahan masing-masing 400 m² dan 1900 m². Uji hibriditas yang dilakukan yaitu menggunakan uji elektroforesis DNA untuk mengetahui kebenaran varietas hibrida secara genetik sesuai varietas asli. Berdasarkan hasil pengujian diperoleh 97% dengan sample uji memiliki pola pita yang sama dan uji dinyatakan lulus sebagai benih hibrida. PT Tani Murni Jogja telah melaksanakan kegiatan produksi benih melon hibrida secara optimal dan sesuai aturan kementerian pertanian yang berlaku. Hasil produksi benih melon hibrida dengan kode produksi M-27 pada luasan lahan 2300 m² diperoleh hasil sebanyak 43,19 kg dengan rendemen rata-rata 0,7% dan kadar air 6%. Pengujian mutu benih meliputi pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian, pengujian daya berkecambah, dan pelabelan. Pemasaran benih di PT Tani Murni Jogja dilakukan secara langsung dan tidak langsung.

Kata kunci: polinasi, *roguing*, uji hibriditas



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2023
Hak Cipta dilindungi Undang – Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PRODUKSI BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA DI PT TANI MURNI JOGJA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

MUFID ALI NAFIS



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Henny Rusmiyati, S.P., M.Si



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT
Tani Murni Jogja Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Mufid Ali Nafis
NIM : J0307202093

Disetujui oleh

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Pembimbing:
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP 196607171992031003

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 20 Juli 2023

Tanggal Lulus: 11 AUG 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.